

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
науки «Институт морских биологических исследований
имени А.О. Ковалевского РАН»**

PONTUS EUXINUS
ПОНТ ЭВКСИНСКИЙ : **IX**



**Тезисы IX Всероссийской
научно-практической конференции молодых ученых**

«*Pontus Euxinus* 2015»

**(с международным участием)
по проблемам водных экосистем,
посвященной 100-летию со дня рождения
д.б.н., проф., чл.-кор. АН УССР
В. Н. Грезе**

**Севастополь
2015**

В целом, в биотопе камней Севастопольской бухты на глубине 0 – 2 м встречаемость *H. dianthus* – 34 %, максимальная плотность достигает $252 \text{ экз} \cdot \text{м}^{-2}$, в среднем составляя $18 \text{ экз} \cdot \text{м}^{-2}$. По-видимому, распределение *H. dianthus* в изученном биотопе в первую очередь зависит от степени прибойности. На внутренней стороне мола червей намного больше, чем на внешней. На внешней стороне мола полихеты этого вида не встречены у уреза воды и в небольшом количестве зарегистрированы на глубине 2 м.

Автор выражает искреннюю благодарность Н.А. Болтачевой за ценные рекомендации по проведению и обработке результатов исследования.

Поляхов В.С.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Кубанский государственный университет», 350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149, тел. 8(861)219-95-01, факс: 8(861)219-95-17, rector@kubsu.ru

«ОСОБЕННОСТИ НЕРЕСТОВОЙ ЭТОЛОГИИ ГОЛУБОЙ ТИЛЯПИИ (ЛАТ. OREOSCHROMIS AUREUS) ПРИ СОДЕРЖАНИИ В УСТАНОВКАХ ЗАМКНУТОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ (УЗВ)»

Самым технологичным в интенсивном рыбоводстве на данный момент является направление развития установок замкнутого водоснабжения (УЗВ).

Идеальным объектом для непрерывного выращивания в установках замкнутого водоснабжения являются тилляпии - это теплолюбивые устойчивые к неблагоприятным условиям среды рыбы, которые способны давать потомство каждый месяц при правильно подобранных режимах кормления и содержания. Являются поставщиком ценного мяса.

Целью исследования было определение наиболее рационального способа подбора и эксплуатации семей голубой тилляпии в условиях содержания в установках замкнутого водоснабжения.

Экспериментальное маточное стадо голубой тилляпии содержится в УЗВ с объемом воды в системе – 10 м³. Формирование семей перед нерестовым периодом происходило следующим образом: в первом случае отбирался крупный самец. К самцу случайным образом выбирались разноразмерные самки в

количестве 5 особей. Каждая семья помещалась в отдельный бассейн с укрытиями при температуре около $28,5 \pm 1,5$ °С. Через неделю проводилась проверка, вынашивают ли самки икру.

Во втором случае так же выбирался самец и 70 особей разновозрастных и разноразмерных самок. Этих рыб сажали в бассейн площадью 3,2 м² и глубиной 0,5 м. Через неделю самки в бассейне проверялись на наличие икры и вместе с самцом отсаживались в отдельный бассейн после отбора у них икры. К оставшимся самкам подсаживался новый самец и через неделю снова отбиралась ещё одна семья вышеприведённым образом.

Сформированные естественным образом семьи содержались в нерестовых бассейнах 21 день. По прошествии преднерестового периода производилась проверка самок на вынашивание икры, отбор икры и инкубация в аппаратах Вейса.

При формировании семей путём подбора самок рыбоводом, наблюдается следующая тенденция – чем ближе самка к самцу по размерно-весовым характеристикам, тем негативнее будут качественные (физиологическое состояние производителей и икры) и количественные (рабочая плодовитость от самки, количество дней для восстановления у самки способности икрометания после нереста) показатели нереста. Самая крупная самка пытается занять доминирующую позицию в семье, нанося повреждения остальным рыбам. В среднем от одной самки было получено 23 икринки. Отнерестилось 15 % самок.

Самки, которых отбирал непосредственно сам самец при преднерестовом содержании производителей в бассейне 3.2 м², всегда были меньше самца на 64,63%, давали мелкие (до 1 мм Ø) бежево-коричневые икринки неправильной формы в виде овала со срезом. одна самка обычно вымётывала в среднем около 170 икринок. Отнерестилось 63% самок.

При трёхкратном размерно-весовом превосходстве самца над самками не наблюдается агрессии со стороны самца вследствие того, что самки прячутся в укрытиях, куда самцу доступ затруднён из-за размеров.

Использование самок по размерам и весу близких к самцам не рационально – падает рабочая плодовитость самок, при этом икра является носителем различных несовместимых с жизнью уродств, семья находится в постоянной стрессовой ситуации, нередко наблюдается гибель производителей из-за драк между доминирующей самкой и остальными особями.